



**HAL**  
open science

## Localisation des protamines dans le noyau des spermatides du téléostéen *Poecilia reticulata*. Etude autoradiographique

B. Picheral, Roland Billard, T. Bassez

► **To cite this version:**

B. Picheral, Roland Billard, T. Bassez. Localisation des protamines dans le noyau des spermatides du téléostéen *Poecilia reticulata*. Etude autoradiographique. *Journal de Microscopie*, 1972, 14, pp.80-81a. hal-01600746

**HAL Id: hal-01600746**

**<https://hal.science/hal-01600746>**

Submitted on 2 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - ShareAlike 4.0 International License

PICHERAL B., BILLARD R. et BASSEZ Th., 1972. Localisation des protamines dans le noyau des spermatides du Téléostéen Poecilia Reticulata.  
Etude autoradiographique.

L'autoradiographie en microscopie électronique a permis de montrer que, dans la spermatide du triton Pleurodeles, l'apparition d'éléments chromatiniques denses au sein de la chromatine fibrillaire correspondait à la mise en place de protéines basiques enrichies en arginine (1, 2). Ces résultats ont été acquis grâce à la disposition particulière de ces éléments chromatiniques denses rassemblés au centre et dans l'axe du noyau de la spermatide allongée des Urodèles. Ils se différencient d'une manière centrifuge. La spermatide de certains poissons téléostéens montre une organisation inverse. Les éléments chromatiniques denses apparaissent à la périphérie du noyau. Ils forment une zone bien délimitée qui subit une différenciation centripète. Ceci est particulièrement net chez Poecilia reticulata (3, 4). Dans le genre Poecilia, les histones de type somatique riches en lysine sont directement remplacés par des protamines (5). Ce matériel est donc très favorable pour vérifier et compléter les résultats acquis chez Pleurodeles.

L'étude de l'incorporation d'arginine  $^3\text{H}$  dans les noyaux de spermatides moyennes montre qu'il existe une concordance parfaite entre l'apparition de cette chromatine dense et l'apparition du marquage. Les grains d'argent se localisent dans une très grande proportion sur la chromatine dense périphérique. Ces résultats sont discutés en fonction de certains problèmes soulevés par l'étude réalisée chez Pleurodeles (2). L'étude de l'incorporation de lysine  $^3\text{H}$  a été effectuée et ses résultats envisagés en fonction de ceux qui sont obtenus dans les mêmes conditions chez Pleurodeles.

1. PICHERAL B., FOLLIOT R., 1971. J. Microscopie, 11, 86-87.
2. PICHERAL B., BASSEZ Th., 1971. J. Microscopie, 12, 441-452.
3. BILLARD R., 1970. Ann. Biol. anim. Bioch. Biophys., 10, 493-510.
4. MATTEI X., 1969. Thèse Fac. Sc. Montpellier, 148 p., CNRS A0 3263
5. RASCH E.M., DARNELL R.M., ABRAMOFF P., 1966. J. Cell. Biol., 31 156 A.

Groupe de Recherches de Biologie cellulaire, avenue du Général Leclerc, 35-RENNES, et C.N.R.Z., Station Centrale de Physiologie animale, 78-JOUY-en-JOSAS.